



FLUKE®

使用研究



电气应用

姓名: Bill Weindorf

标题: 维修电工领班

公司: Metropolitan Electric

“福禄克无线测量系统的一个巨大优势是我们可将模块放置在外壳内并关闭它，以便他们保持清洁并且壳体是安全的。”

“我为何使用无线测量系统？”

四人记录仪

福禄克无线系统如同四人记录仪。您可将模块放置在外壳内，并记录持续一段时间内的数据，然后下载数据以进行负载研究或查看趋势。

如果您正在排除电能质量问题，您将查看电压和电流以验证他们如何相互影响。当电压下降且电流没有改变或仅略微改变时，问题来源于测量点的上游。当电压下降且电流增加时，问题来源于测量点的下游。您将使用被测电路导体附近的电压和电流模块，并监控 DDM 上的所有读数以查看他们如何一同变化。如果负载发生变化，您会想查看它是增加还是减少及其如何影响电压。对此适合使用远程模块，因为它会降低安全风险。

我们在基站做了很多负载研究。当移动运营商在一个位置增加更多设备时，他们需要知道电力服务是否满足增加的设备的需求。我把电流模块放置在为基站提供电能的服务性导体附件，以记录数据并进行持续监控，从而查看是否有足够的能量来承受更多的负载。

我们在卫生泵站设有浮点，当发生故障时，它们将“拨出”——这种情况经常出现。将无线模块放置在浮动触点附近以记录数据和同时监控多个测量，这有助于确定问题的原因。在本方案中，我们将在浮动触点使用三个电压模块，以记录浮点打开和关闭的时间。我们将使其在一段时间内保持打开状态——这种情况在一个早上可能出现 2 或 3 次。福禄克无线测量系统的一个巨大优势是我们可将模块放置在外壳内并关闭它，以便他们保持清洁并且壳体是安全的。

福禄克无线系统

一个中央仪表，可接收长达 20 米远处的各个位置放置的多个同类型仪表的无线电压、电流和温度读数。

